INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSI IPC 7	HICATION OF SUBJECT MATTER B32B31/08 B32B31/26 //B32B27/32					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	SEARCHED					
Minimum do IPC 7	cumentation searched. (classification system followed by dessibliation B32B	n syrritois)				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that is:	ich documents are included in the fields se	ardied			
Electronic d	sta base consulted during the infernational search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)				
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data					
~~~~						
C. DOCUM	ents considered to be pelevant		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of like rela	naut bassebse	Relevant to claim No.			
X	EP 1 004 432 A (ARMSTRONG WORLD I 31 May 2000 (2000-05-31) abstract; figure 2 paragraphs '0019!, ' 0020!, ' 0		1,9			
	00251. '0032!	ver:,				
٨			8			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0172, no. 68 (M-1416), 25 May 1993 (1993-05-25) & JP 05 004248 A (HITACHI CHEM CO 14 January 1993 (1993-01-14) abstract	LTD),	8			
A	US 6 287 706 B1 (HIGHFIELD DAVID 11 September 2001 (2001-09-11) abstract column 1, line 18 - line 40 column 3, line 61 - line 67	ET AL)				
Fund	eer documents are listed in the combinization of box C.	Faterst lamily members are listed in	вляюм,			
"A" docume	regories of cited documents:  In defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance.	T leter document published after the inter or profity date and not in conflict with to offed to understand the principle or the swertition	he application but			
"E" නෙන්ගෙ ර නින්තු ර	tocument but published on or after the international ate	'X' discussent of particular relevance; the ob- carnot be considered novel or cannot				
which citation	or other special teason (as specialed)	hvolve as inventive step when the doc "?" document of periodse relevance; the ol- sented be correlated to involve an inv document is combined with one or mo:	ument is taken alone almed invention entive step when the			
other to the other	nt published origin to the internetional filing date but	ments, such combination being obvious in the sit.  "&" document member of the same patent for the same pat	s to a person skilled			
	actual completion of the international search	Date of making of the international sear				
1	1 March 2005	21/03/2005				
Name and meiling actiress of the ISA		Australized officer				
	European Petern Cilice, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–73) 340–3040, Tx. 31881 spo ril, Fax: (+31–70) 340–3018	Lanaspeze, J				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Internation an patent family members PCT/FP2004/05326 PCT/EP2004/053266

	itent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP	1004432	A	31-05-2000	US	6649248 B1	18-11-2003
				CA	2286973 Al	27-05-2000
				EP	1004432 A2	31-05-2000
				NO	995799 A	29-05-2000
				US	6444075 B1	03-09-2002
				US	2004048044 A1	11-03-2004
JP	05004248	A	14-01-1993	NONE		
US	6287706	B1	11-09-2001	AU	3184795 A	04-03-1996
				CA	2196799 A1	15-02-1996
				CN	1158645 A ,C	03-09-1997
				CZ	9700268 A3	14-05-1997
				EP	0775231 Al	28-05-1997
				FI	970450 A	03-02-1997
				MO	9604419 Al	15-02-1996
				GB	2305184 A .B	02-04-1997
				HU	77418 A2	28-04-1998
				JP	10508344 T	18-08-1998
				PL	318498 Al	23-06-1997
				RU	2143506 C1	27-12-1999
				US	2002168536 A1	14-11-2002
				US	6337126 B1	08-01-2002

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



		101/21200	<del>-, 000200</del>			
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B32B31/08 B32B31/26 //B32B27/32					
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou é la fois selon la classific	etion nationale et la CIB				
	ies sur lesquels la recherche a porte					
Documentat CIB 7	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d B32B	le Classement)				
	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où					
	inées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n ternal, PAJ, WPI Data	om de la base de données, et si :éalisab	de, (ermas de recherche útilisés)			
C. DOCUME	ents consideres comme pertinents					
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	les passages perimenta	no, des revendications visées			
<b>X</b>	EP 1 004 432 A (ARMSTRONG WORLD IN 31 mai 2000 (2000-05-31) abrégé; figure 2	·	1,9			
	alinéas '0019!, '0020!, '0024! 0025!, '0032!	\$				
A	0025!, '0032!		8			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0172, no. 68 (M-1416), 25 mai 1993 (1993-05-25)	(70)	8			
	& JP 05 004248 A (HITACHI CHEM CO 14 Janvier 1993 (1993-01-14) abrègé	LIU),				
Α	US 6 287 706 B1 (HIGHFIELD DAVID 11 septembre 2001 (2001-09-11) abrégé	ET AL)				
	colonne 1, ligne 18 - ligne 40 colonne 3, ligne 61 - ligne 67					
Volr	la suite du cadre C pour la fin de la fiste des documents	X Les documents de familles de bre	rvets sont indiqués en annexe			
* Catégories spéciales de documents cités:  *T* document utilitéeur publié après la date de dépôt international ou la						
"A" document définissant l'état général de la technique, non date de priorité et n'exparienement pas à l'état de la technique, non technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe considéré comme particulièrement pertinent ou la théorie considerant la base de l'invention						
"E" document antérieur, mais publié à le date de dépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouveille ou comme impliquent une activité inventive par rapport au document considéré isolément						
autre cliation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  autre cliation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  or document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée  or document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée						
"O" document se référent à une divulgation orale, à un usage, à lorsque la document set associe a un ou plusieurs autres une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinaison étant évidents pour une personne du métier pour une parsonne du métier						
postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui lait partie de la même famille de brevete  Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale						
<u></u>	1 mars 2005	21/03/2005 Foretionnaire autorisè	······································			
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentilaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	CONTROL MONEY GRINNING				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Lanaspeze, J				

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No PCT/EP2004/053266

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP	1004432	A	31-05-2000	UŞ	6649248 B1	18-11-2003
				CA	2286973 A1	27-05-2000
				EP	1004432 A2	31-05-2000
				NO	995799 A	29-05-2000
				US	6444075 B1	03-09-2002
			بينية ويترفين هيدارات فيكا الحاد فالمتبية بالتراجي الماد الماد	US	2004048044 A1	11-03-2004
JP	05004248	Α	14-01-1993	AUCUN		
US	6287706	B1	11-09-2001	AU	3184795 A	04-03-1996
				CA	2196799 A1	15-02-1996
				CN	1158645 A ,C	03-09-1997
				CZ	9700268 A3	14-05-1997
				EP	0775231 A1	28-05-1997
				FI	970450 A	03-02-1997
				MO	9604419 A1	15-02-1996
				GB	2305184 A ,B	02-04-1997
				ห์ก	77418 A2	28-04-1998
				JP	10508344 T	18-08-1998
				PL	318498 A1	23-06-1997
				RU	2143506 C1	27-12-1999
				US US	2002168536 A1	14-11-2002
				นจ	6337126 B1	08-01-2002